

UE T7-A - Informatique et Réseaux, niveau 3



ECTS
12,5 crédits



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : ET7A

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE :

- Acquérir les notions liées à la programmation orientée-objets (outils, techniques, langages) (C1, N1).- Connaître les principes et méthodes de développement d'un modèle client-serveur suivant le modèle TCP/IP (C1, N2) (C3, N2).- Acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation de sockets en TCP et UDP (C1, N2) (C3, N2).- Acquérir les principes de synchronisation et communication entre programmes au sein d'une même machine. notions d'entrées-sorties, modèle mémoire en C (C1, N2)- Connaître les principes fondamentaux de la gestion de réseaux et services (C1, N1).- Connaître les principes fondamentaux de la gestion SNMP (C1, N1).- Connaître les principes fondamentaux de la technologie MPLS (C1, N1).- Connaître les principes fondamentaux de l'Ethernet Carrier Grade (C1, N1)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE :

- Mettre en œuvre un programme informatique en Java de bout en bout (C3, N1), (C8, N1).- Mettre en œuvre un projet de communication réseau en C utilisant toutes les couches du modèle TCP/IP et en faire une démonstration (C3, N2) (C7, N2) (C8, N2).- Capacité de sélectionner les mécanismes et outils adéquats (vis à vis de l'articulation système/réseau) pour la mise en œuvre d'un logiciel (C2, N2) (C3, N2) (C7, N1) (C8, N2).- Être capable d'architecturer un programme en C/Unix en utilisant les outils/principes systèmes adéquats (C3, N2) (C4, N2) (C5, N2).- Identifier les besoins en matière de gestion de réseaux et services (C4, N1).- Proposer une solution de gestion adaptée aux besoins de gestion de réseaux et services identifiés (C4, N1).- Mettre en œuvre une gestion SNMP (C3, N1).- Proposer une solution MPLS adaptée aux besoins de communication (C2, N1).



Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Programmation système	Module					2,5 crédits
Initiation à la programmation orientée objets avec comme langage de support JAVA	Module					3 crédits
Programmation réseau	Module					1,5 crédits
Réseaux Télécom	Module					3 crédits
Projet Réseaux et Système	Module					2,5 crédits

Infos pratiques

Contacts

Guillaume Mercier

✉ Guillaume.Mercier@bordeaux-inp.fr